

CA1  
EP410  
-E56

# Environmental Protection Publications

August 1993



3 1761 11552871 3



M-290



Environment Environnement  
Canada Canada

Canada



*Printed on  
recycled paper*



*Imprimé sur du  
papier recyclé*

## ***Publications***

Environmental Protection  
Conservation and Protection  
Environment Canada

August 1993





As part of its technology transfer program, the Environmental Protection sector of Environment Canada publishes a series of technical reports. Environmental Protection Series (EPS) reports are divided into nine categories, with identifying code numbers and cover colours. The reports are listed by subject area and appear in chronological order with the most recent reports appearing first. The EPS series is described on page iv.

The EnviroTIPS Manuals provide detailed information on 50 chemicals to enable effective planning of spill countermeasures.

Also included in this list of publications are reports published jointly by Environment Canada and other government agencies.

All reports carry a bilingual abstract. Unless otherwise indicated, these publications are available both in paper copy and microfiche from:

Environmental Protection Publications  
Conservation and Protection  
Environment Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0H3

The asterisk (\*) indicates copies available on microfiche ONLY.

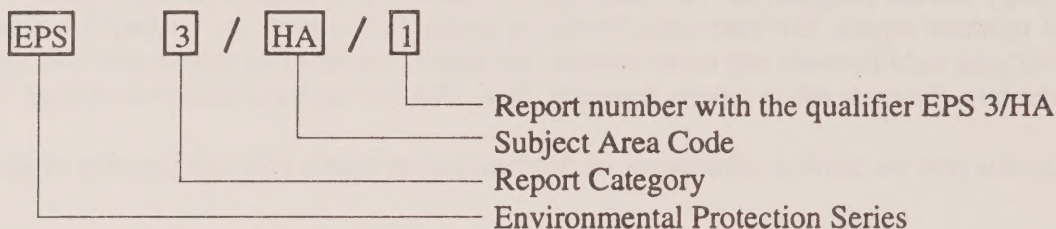
The abbreviation "Bil." indicates a "tumble" report having English on one side and French on the other.

A list of publications published before 1985 is also available from the address above.

Details on ordering procedures are included at the end of this list.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION SERIES

### Sample Number:



### Categories

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Regulations/Guidelines/Codes of Practice              |
| 2 | Problem Assessments and Control Options               |
| 3 | Research and Technology Development                   |
| 4 | Literature Reviews                                    |
| 5 | Surveys   |
| 6 | Social, Economic and Environmental Impact Assessments |
| 7 | Surveillance  |
| 8 | Policy Proposals and Statements                       |
| 9 | Manuals   |

### Subject Areas

- |            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| <b>AG</b>  | Agriculture                        |
| <b>AN</b>  | Anaerobic Technology               |
| <b>AP</b>  | Airborne Pollutants                |
| <b>AT</b>  | Aquatic Toxicity                   |
| <b>CC</b>  | Commercial Chemicals               |
| <b>CE</b>  | Consumers and the Environment      |
| <b>CI</b>  | Chemical Industries                |
| <b>FA</b>  | Federal Activities                 |
| <b>FP</b>  | Food Processing                    |
| <b>HA</b>  | Hazardous Wastes                   |
| <b>IC</b>  | Inorganic Chemicals                |
| <b>MA</b>  | Marine Pollutants                  |
| <b>MM</b>  | Mining and Ore Processing          |
| <b>NR</b>  | Northern and Rural Regions         |
| <b>PF</b>  | Paper and Fibres                   |
| <b>PG</b>  | Power Generation                   |
| <b>PN</b>  | Petroleum and Natural Gas          |
| <b>RA</b>  | Refrigeration and Air Conditioning |
| <b>RM</b>  | Reference Methods                  |
| <b>SF</b>  | Surface Finishing                  |
| <b>SP</b>  | Oil and Chemical Spills            |
| <b>SRM</b> | Standard Reference Methods         |
| <b>TS</b>  | Transportation Systems             |
| <b>TX</b>  | Textiles                           |
| <b>UP</b>  | Urban Pollution                    |
| <b>WP</b>  | Wood Protection/Preservation       |

New subject areas and codes are introduced as they become necessary.



## *Table of Contents*

---

<b>Preface</b> .....	iii
<b>Environmental Protection Series Reports</b> .....	iv
<b>EPS Reports - Subject Area Listing</b> .....	1
Agriculture .....	1
Anaerobic Technology .....	1
Airborne Pollutants .....	1
Aquatic Toxicity .....	2
Commercial Chemicals .....	3
Consumers and the Environment .....	4
Chemical Industries .....	4
Federal Activities .....	5
Food Processing .....	5
Hazardous Wastes .....	5
Inorganic Chemicals .....	6
Marine Pollution .....	7
Mining and Ore Processing .....	7
Northern and Rural Areas .....	8
Paper and Fibres .....	8
Power Generation .....	8
Petroleum and Natural Gas .....	10
Refrigeration and Air Conditioning .....	10
Reference Methods .....	11
Surface Finishing .....	12
Oil and Chemical Spills .....	12
Standard Reference Methods .....	13
Transportation .....	13
Textiles .....	14
Urban Pollution .....	14
Wood Protection/Preservation .....	15
<b>EnviroTIPS</b> .....	16
<b>Newsletters</b> .....	17
<b>Factsheets</b> .....	18
<b>CCME</b> .....	20
<b>Priority Substances List - Assessment Reports</b> .....	22
<b>Proceedings</b> .....	22
<b>Miscellaneous</b> .....	23
<b>How to Order</b> .....	25



Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115528713>



## EPS REPORTS - SUBJECT AREA LISTING

# AG

## *Agriculture*

---

<b>EPS 2/AG/1</b>	<b>1987</b>	Review of the Canadian Fertilizer Industry and Evaluation of Control Technology
<b>EPS 4/AG/1</b>	<b>1985</b>	Implications of Reduced and No-tillage Systems on Chemical Use in the Prairie Provinces

# AN

## *Anaerobic Technology*

---

<b>EPS 4/AN/1*</b>	<b>1988</b>	<b>(Bil.)</b> Anaerobic Technology - A Review of Research, Development and Demonstration Activity in the Agrifood and Pulp and Paper Industries
--------------------	-------------	---

# AP

## *Airborne Pollutants*

---

<b>EPS 5/AP/4</b>	<b>1992</b>	Canada's Greenhouse Gas Emissions: Estimates for 1990
<b>EPS 1/AP/4</b>	<b>1992</b>	<b>(Bil.)</b> Vinyl Chloride Industry. Environmental Status Report (1987-1990)
<b>M-277</b>	<b>1992</b>	<b>(Bil.)</b> Canada's Ozone Layer Protection Program - A Summary Report
<b>EPS 5/AP/3</b>	<b>1990</b>	Canadian Emissions Inventory of Common Air Contaminants (1985)
<b>EPS 5/AP/2</b>	<b>1990</b>	National Inventory of Sources and Emissions of Carbon Dioxide (1987)
<b>EPS 5/AP/1</b>	<b>1990</b>	National Inventory of Sources and Emissions of Benzene (1985)
<b>M-213</b>	<b>1989</b>	<b>(Bil.)</b> Preserving the Ozone Layer: A Step Beyond
<b>EPS 1/AP/2*</b>	<b>1988</b>	<b>(Bil.)</b> Environmental Status Report 1985-1986, Vinyl Chloride Industry

M-176	1987	Review of National Ambient Air Quality Objectives for Nitrogen Dioxide (Desirable and Acceptable Levels)
M-174*	1987	Review of National Ambient Air Quality Objectives for Sulphur Dioxide, Carbon Monoxide, Ozone, and Nitrogen Dioxide (Maximum Tolerable Levels)
M-151	1987	Review of National Ambient Air Quality Objectives for Carbon Monoxide (Desirable and Acceptable Levels)
M-149	1987	Review of National Ambient Air Quality Objectives for Sulphur Dioxide (Desirable and Acceptable Levels)
EPS 1/AP/1	1986	Environmental Status Report 1979-1984, Vinyl Chloride Industry
EPS 7/AP/17*	1986	Emissions and Trends of Common Air Contaminants in Canada: 1970 to 1980
EPS 7/AP/15	1985 (Bil.)	Ambient Air Particulate Lead Concentrations in Canada 1975-1983
EPS 7/AP/14	1984	National Urban Air Quality Trends 1974-1981

#### National Air Pollution Surveillance - Annual Summaries

1991	EPS 7/AP/24
1990	EPS 7/AP/23
1989	EPS 7/AP/22
1988	EPS 7/AP/21
1987	EPS 7/AP/20
1986	EPS 7/AP/19
1985	EPS 7/AP/18
1984	EPS 7/AP/16
1983	EPS 7/AP/13

Note: All of these reports are bilingual.

## AT

### *Aquatic Toxicity*

---

M-282	1992	Prosecutions Under the Pollution Control and Habitat Protection Provisions of the Fisheries Act (Consolidated Index for Volumes 1 to 5 of the Fisheries Pollution Reports)
M-283	1992	Prosecutions Under the Pollution Control and Habitat Protection Provisions of the Fisheries Act (Fisheries Pollution Reports, Volume 5)



<b>M-196</b>	<b>1988</b>		Prosecutions Under the Pollution Control and Habitat Protection Provisions of the Fisheries Act (Fisheries Pollution Reports, Volume 4)
<b>EPS 3/AT/1*</b>	<b>1986</b>		Development and Application of a Multiple-batch Leaching Procedure
<b>EPS 5/AT/1*</b>	<b>1985</b>	<b>(Bil.)</b>	Canadian Directory of Aquatic Toxicologists and Related Specialists
<b>M-38*</b>	<b>1984</b>		Prosecutions Under the Pollution Control and Habitat Protection Provisions of the Fisheries Act (Fisheries Pollution Reports, Volume 3)
<b>M-37*</b>	<b>1980</b>		Prosecutions Under the Pollution Control and Habitat Protection Provisions of the Fisheries Act (Fisheries Pollution Reports, Volumes 1 and 2)

## CC

### *Commercial Chemicals*

---

<b>M-284</b>	<b>1993</b>		<i>Canadian Environmental Protection Act.</i> Guidelines for the Notification and Testing of New Substances: Chemicals and Polymers
<b>M-273</b>	<b>1992</b>		Pesticides - Research and Monitoring - Annual Report 1989-90 and 1990-91
<b>M-247E</b>	<b>1990</b>		Pesticides - Research and Monitoring - Annual Report 1988-1989
<b>EPS 2/CC/2</b>	<b>1991</b>		Identification of Fluorescent Lamp Ballasts Containing PCBs
<b>M-249</b> <b>En40-398-1991</b>	<b>1991</b>	<b>(Bil.)</b>	Non-Domestic Substances List (Two Volumes) Available from Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Price: \$98.95 (Canada), plus \$10.50 shipping and handling; \$128.65 US (outside Canada), plus \$10.50 shipping and handling.
<b>M-248</b> <b>En40-397-1991</b>	<b>1991</b>	<b>(Bil.)</b>	Domestic Substances List Available from Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Price: \$64.95 (Canada), plus \$5.40 shipping and handling; \$84.95 US (outside Canada), plus \$10.50 shipping and handling.
<b>M-235</b>	<b>1989</b>		Pesticides - Research and Monitoring - Annual Report 1987-88
<b>M-238</b>	<b>1990</b>	<b>(Bil.)</b>	<i>Canadian Environmental Protection Act.</i> Provisional Domestic Substances List (Volumes 1 and 2)
<b>M-194</b>	<b>1989</b>		<i>Canadian Environmental Protection Act.</i> Reporting for the Domestic Substances List

<b>M-180</b>	<b>1988</b>		Pesticides - Research and Monitoring - Annual Report 1986-87
<b>M-178E*</b> <b>En47-310-1988E</b>	<b>1988</b>		Handbook on PCBs in Electrical Equipment (Third Edition) Available from Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Price: \$5.50 (Canada), plus \$3.50 shipping and handling; \$7.15 US (outside Canada), plus \$3.50 shipping and handling.
<b>EPS 1/CC/2</b>	<b>1985</b>	<b>(Bil.)</b>	Fires in Electrical Equipment Containing PCBs: Recommendations to Prevent Contamination by PCDFs (First Edition)
<b>EPS 5/CC/1</b>	<b>1985</b>		Review of the Canadian Chlor-Alkali Industry
<b>EPS 2/CC/1*</b>	<b>1984</b>	<b>(Bil.)</b>	The Phase-down of Lead in Gasoline
<b>EPS 1/CC/1*</b>	<b>1984</b>	<b>(Bil.)</b>	Standard Reference Procedure Compliance Leaded Gasoline Regulations
<b>M-89</b>	<b>1984</b>		Pesticide Use and Control in Canada

## CE

### *Consumers and the Environment*

---

<b>EPS 3/CE/1</b>	<b>1991</b>		Report on the Performance of the Athabaska Recycling Centre
<b>EPS 4/CE/1*</b>	<b>1991</b>		Used Batteries and the Environment: A Study on the Feasibility of Their Recovery

## CI

### *Chemical Industries*

---

<b>EPS 3/CI/1</b>	<b>1989</b>		Development of a System to Combine Solvent Recovery with the Recovery of Heat from Residual Organic Wastes
<b>EPS 1/CI/1</b>	<b>1987</b>	<b>(Bil.)</b>	Status Report on Compliance with the Chlor-Alkali Mercury Regulations 1984-85
<b>B-1</b>	<b>1986</b>	<b>(Bil.)</b>	Bhopal Aftermath Review: An Assessment of the Canadian Situation - Summary Report
<b>B-2</b>	<b>1986</b>		Bhopal Aftermath Review: An Assessment of the Canadian Situation - Final Report



## **FA** *Federal Activities*

---

<b>M-287</b>	<b>1993</b>	<b>(Bil.)</b>	Federal Waste Reduction Perspectives
<b>EPS 6/FA/1</b>	<b>1990</b>	<b>(Bil.)</b>	Post-project Analysis and the Improvement of Guidelines for Environmental Monitoring and Audit
<b>EPS 8/FA/1*</b>	<b>1987</b>		Initial Environmental Assessment at Environment Canada. A Discussion Paper with Recommendations

## **FP** *Food Processing*

---

<b>EPS 3/FP/2</b>	<b>1991</b>	<b>(Bil.)</b>	Recovery of Proteins and Fats Lost in the Dairy Industry
<b>EPS 3/FP/1*</b>	<b>1986</b>		Anaerobic Treatment of Dairy Effluent

## **HA** *Hazardous Wastes*

---

<b>EPS 3/HA/9</b>	<b>1991</b>		Proposed Evaluation Protocol for Cement-based Solidified Wastes
<b>EPS 3/HA/8</b>	<b>1991</b>		Investigation of Test Methods for Solidified Waste Evaluation - A Cooperative Program
<b>EPS 2/HA/1</b>	<b>1991</b>		Options for the Treatment/Destruction of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) and PCB-contaminated Equipment
<b>EPS 3/HA/7</b>	<b>1990</b>		Compendium of Waste Leaching Tests
<b>M-209*</b>	<b>1989</b>		Transport of Hazardous Wastes - Question and Answer Manual
<b>EPS 3/HA/6</b>	<b>1989</b>		Treatment of Lead-Bearing Residues in a Rotary Kiln
<b>EPS 3/HA/5</b>	<b>1989</b>		The Evaluation of Mobile and Stationary Facilities for the Destruction of PCBs
<b>M-192</b>	<b>1988</b>		National Inventory of PCB Waste Storage Sites

EPS 4/HA/2*	1988		Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Fate and Effects in the Canadian Environment
EPS 3/HA/4	1988		Long-term Ecological Behaviour of Abandoned Uranium Mill Tailings 3. Radionuclide Concentrations and Other Characteristics of Tailings, Surface Waters, and Vegetation
EPS 4/HA/1	1987	(Bil.)	Summary of Environmental Criteria for Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
M-131*	1986		Final Report of the Environmental Contaminants Act Amendments Consultative Committee
M-112	1986		PCBs: Question and Answer Guide Concerning Polychlorinated Biphenyls
EPS 5/HA/4	1986	(Bil.)	National Inventory of Concentrated PCB (Askarel) Fluids (1985 Summary Update)
EPS 5/HA/3	1985	(Bil.)	National Inventory of Sources and Releases of Lead (1982)
EPS 5/HA/2*	1985		Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins (PCDDs) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs): Sources and Releases
EPS 5/HA/1*	1985	(Bil.)	National Inventory of Fluids Containing Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
EPS 1/HA/1	1985	(Bil.)	Status Report on Compliance with the Chlor-alkali Mercury Regulations 1982-83
EPS 3/HA/3	1984		Removal of Radium-226 from Uranium Mining Effluents, Report of a joint Government-Industry Program
EPS 3/HA/2*	1984		Long-term Ecological Behaviour of Abandoned Uranium Mill Tailings 2. Growth Patterns of Indigenous Vegetation on Terrestrial and Semi-aquatic Areas
EPS 3/HA/1*	1984		Environmental Monitoring Program Design for Uranium Refining and Conversion Operations

## IC

### *Inorganic Chemicals*

---

EPS 5/IC/1	1985	(Bil.)	National Inventory of Natural and Anthropogenic Sources and Emissions of Ammonia (1980)
------------	------	--------	---



# MA

## *Marine Pollution*

---

EPS 4/MA/1*	1985	Problems Associated with Dredging Operations on the St. Lawrence, Situation, Methods and Priority Areas for Research
-------------	------	--

# MM

## *Mining & Ore Processing*

---

EPS 1/MM/4	1992	Status Report on Water Pollution Control in the Canadian Metal Mining Industry (1990 and 1991)
EPS 1/MM/3*	1988	(Bil.) Status Report on Water Pollution Control in the Canadian Metal Mining Industry (1986)
EPS 2/MM/3	1987	Mine and Mill Wastewater Treatment
EPS 2/MM/2	1987	Environmental Aspects of Nickel Production, Sulphide Pyrometallurgy and Nickel Refining
EPS 5/MM/1	1987	(Bil.) National Inventory of Sources and Emissions of Manganese (1984)
EPS 3/MM/2	1987	Leachability of Radioactive Constituents from Uranium Mine Tailings - Final Report
M-126	1986	Western Canadian Low-Sulphur Coal, Its Expanded Use in Ontario, Summary Report
M-127	1986	Western Canadian Low-Sulphur Coal, Its Expanded Use in Ontario, Technical Report
EPS 2/MM/1*	1986	An Assessment of the Radiological Impact of Uranium Mining in Northern Saskatchewan
EPS 1/MM/2	1985	(Bil.) Status Report on Water Pollution Control in the Canadian Metal Mining Industry (1982)
EPS 1/MM/1	1985	(Bil.) Status Report on Compliance with Secondary Lead Smelter Regulations - 1984
EPS 3/MM/1*	1984	Biological Fluidized Bed Treatment of Coke Plant Wastewater and Blast Furnace Scrubber Blowdown

# NR

## *Northern & Rural Regions*

---

EPS 3/NR/2	1987	Conversion of Small Municipal Wastewater Treatment Plants to Sequencing Batch Reactors
EPS 3/NR/1*	1987	Cold Climate Sewage Lagoons, Proceedings of the Workshop, Winnipeg, Manitoba, June 1985
EPS 4/NR/1*	1985	Sewage Lagoons in Cold Climates

# PF

## *Paper and Fibres*

---

EPS 3/PF/4	1991	(Bil.)	Dewatering Pulp and Paper Mill Sludge Using the Kamyr Ring Press
M-236E En40-384-1990E	1990		Controlling Pollution from Canadian Pulp and Paper Manufacturers: A Federal Perspective Available from Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Price: \$36.95 (Canada), plus \$5.40 shipping and handling; \$48.05 US (outside Canada), plus \$5.40 shipping and handling.
EPS 4/PF/1*	1987		Aquatic Toxicity of Pulp and Paper Mill Effluent: A Review
EPS 3/PF/3	1987		Biological Treatment of Textile Finishing Mill Effluent
EPS 3/PF/2	1986		Dead Load Reduction in the Kraft Pulping Process
EPS 3/PF/1	1984	(Bil.)	Deposit Control Technology for Kraft Recovery Units
EPS 1/PF/1*	1984	(Bil.)	Status Report on Abatement of Water Pollution from the Canadian Pulp and Paper Industry (1982)

# PG

## *Power Generation*

---

EPS 1/PG/6	1992	Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation - Decommissioning Phase
------------	------	---



<b>EPS 1/PG/5</b>	<b>1992</b>		Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation - Operations Phase
<b>EPS 1/PG/4</b>	<b>1992</b>	<b>(Bil.)</b>	Interim Recommended Practices for the Management of Solid Residues from Circulating Fluidized Bed Combustion (CFBC)
<b>EPS 2/PG/2</b>	<b>1992</b>		Cost Analysis of Controlling Carbon Dioxide (CO <sub>2</sub> ) Flue Gas Emissions from Canadian Power Utilities
<b>EPS 1/PG/3</b>	<b>1989</b>		Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation - Construction Phase
<b>EPS 3/PG/11</b>	<b>1988</b>		Prediction of Wastewater Characteristics from Alkaline Combustion Wastes
<b>EPS 3/PG/10</b>	<b>1987</b>		Some Unique Management Characteristics of Residues from Atmospheric Fluidized-bed Combustion
<b>EPS 1/PG/2</b>	<b>1987</b>		Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation, Siting Phase
<b>EPS 3/PG/9</b>	<b>1987</b>		Characterization of Organic Contaminants in Ash Samples from Pulverized Coal-Fired Power Generating Stations
<b>EPS 3/PG/8</b>	<b>1986</b>		Evaluation of Solid Residues from Atmospheric Fluidized Bed Combustion, 1984/85
<b>EPS 3/PG/7</b>	<b>1986</b>		Evaluation of Solid Residues from Atmospheric Fluidized Bed Combustion, 1983/84
<b>EPS 3/PG/6</b>	<b>1986</b>		Treatability of Wastewaters from High CaO and CaSO <sub>4</sub> Content FBC Wastes
<b>EPS 3/PG/5</b>	<b>1986</b>		Contaminant Solubilization in a Bench-scale Recirculating Ash Transport System
<b>EPS 3/PG/4*</b>	<b>1986</b>		Characterization of PCF Power Station Combustion Wastes Using Total Organic Halide Analysis and Toxicity Screening Tests
<b>EPS 3/PG/3</b>	<b>1986</b>		Significance and Treatment of Dissolved Solids in Wastewaters from Canadian Steam Electric Stations
<b>EPS 3/PG/2*</b>	<b>1985</b>		Preliminary Evaluation of AFBC Solid Waste Properties, 1982/83
<b>EPS 3/PG/1</b>	<b>1985</b>		Radioactivity in Coal, Ashes and Selected Wastewaters from Canadian Coal-fired Steam Electric Generating Stations
<b>EPS 1/PG/1A*</b>	<b>1986</b>		Appendices - Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation - Design Phase

EPS 1/PG/1	1985	Environmental Codes of Practice for Steam Electric Power Generation, Design Phase
EPS 2/PG/1	1985	Water and Waste Management Practices for Coal-fuelled Power Generating Stations Equipped with Flue Gas Desulphurization

## PN

### *Petroleum and Natural Gas*

---

EPS 2/PN/2	1993	Evaluation of Options to Reduce Sulphur Dioxide Emissions for the Natural Gas Processing and Tar Sands Industries
EPS 3/PN/1	1992	Construction and Demonstration of a Portable Chemical Processing Unit for Purifying and Recovering Waste Gas Treating Chemicals from the Petroleum Industry
EPS 1/PN/3*	1990	Environmental Status Report for the Canadian Petroleum Refining Industry 1987
EPS 1/PN/2	1990	Environmental Code of Practice for Treatment and Disposal of Waste Discharges from Offshore Oil and Gas Operations
EPS 2/PN/1*	1989	Detection, Prevention and Remediation of Leaks from Underground Storage Tanks
EPS 1/PN/1*	1987	Environmental Status Report for the Canadian Petroleum Refining Industry 1983-84

## RA

### *Refrigeration and Air Conditioning*

---

EPS 1/RA/1	1991	(Bil.)	Code of Practice for the Reduction of Chlorofluorocarbon Emissions from Refrigeration and Air Conditioning Systems, Canadian Environmental Protection Act Code of Practice
------------	------	--------	--



# RM

## Reference Methods

---

EPS 1/RM/28	1992		Biological Test Method: Toxicity Tests Using Early Life Stages of Salmonid Fish (Rainbow Trout, Coho Salmon, or Atlantic Salmon)
EPS 1/RM/27	1992		Biological Test Method: Fertilization Assay Using Echinoids (Sea Urchins and Sand Dollars)
EPS 1/RM/26	1992		Biological Test Method: Acute Test for Sediment Toxicity Using Marine or Estuarine Amphipods
EPS 1/RM/25	1992		Biological Test Method: Growth Inhibition Test Using the Freshwater Alga <i>Selenastrum capricornutum</i>
EPS 1/RM/24	1992		Biological Test Method: Toxicity Test Using Luminescent Bacteria ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )
EPS 1/RM/23	1992	(Bil.)	Internal Quality Assurance Requirements for the Analysis of Dioxins in Environmental Samples
EPS 1/RM/22	1992		Biological Test Method: Test of Larval Growth and Survival Using Fathead Minnows
EPS 1/RM/21	1992		Biological Test Method: Test of Reproduction and Survival Using the Cladoceran <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EPS 1/RM/20	1992	(Bil.)	Reference Method for the Determination of Dibenzofuran and Dibenzo- <i>p</i> -dioxin in Defoamers
EPS 1/RM/19	1992		Reference Method for the Determination of Polychlorinated Dibenzo- <i>para</i> -dioxins (PCDDs) and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) in Pulp and Paper Mill Effluents
EPS 1/RM/16	1992	(Bil.)	Reference Method for the Determination of Adsorbable Organic Halogens (AOX) in Waters and Wastewaters
EPS 1/RM/6	1992	(Bil.)	Reference Method for Source Testing: Measurement of Release of Total Reduced Sulphur Compounds from Pulp and Paper Operations
EPS 1/RM/15	1990	(Bil.)	Reference Method for the Monitoring of Gaseous Emissions from Fossil Fuel-fired Boilers
EPS 1/RM/14	1990	(Bil.)	Biological Test Method: Reference Method for Determining Acute Lethality of Effluents to <i>Daphnia magna</i>

EPS 1/RM/13	1990	(Bil.)	Biological Test Method: Reference Method for Determining Acute Lethality of Effluents to Rainbow Trout
EPS 1/RM/12	1990		Guidance Document on Control of Toxicity Test Precision Using Reference Toxicants
EPS 1/RM/11	1990		Biological Test Method: Acute Lethality Test Using <i>Daphnia</i> spp.
EPS 1/RM/10	1990		Biological Test Method: Acute Lethality Test Using Threespine Stickleback ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> )
EPS 1/RM/9	1990		Biological Test Method: Acute Lethality Test Using Rainbow Trout
EPS 1/RM/5	1990	(Bil.)	Reference Method for Source Testing: Measurement of Releases of Mercury from Mercury Cell Chlor-alkali Plants
EPS 1/RM/4	1990	(Bil.)	Reference Method for Source Testing: Measurement of Releases of Carbon Monoxide from Stationary Sources
EPS 1/RM/3*	1990	(Bil.)	A Method for Analysis of Polychlorinated Dibenzo- <i>para</i> -Dioxins (PCDDs), Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Samples from the Incineration of PCB Waste
EPS 1/RM/2	1989	(Bil.)	Reference Method for Source Testing: Measurement of Releases of Selected Semi-volatile Organic Compounds from Stationary Sources
EPS 1/RM/1	1989	(Bil.)	Reference Method for Source Testing: Measurement of Releases of Gaseous Hydrogen Chloride from Stationary Sources

## SF

### *Surface Finishing*

---

EPS 3/SF/1	1990	(Bil.)	Recovery of Chromium from Plating Shop Wastewaters
EPS 2/SF/1	1987		Overview of the Canadian Surface Finishing Industry, Status of the Industry and Measures for Pollution Control

## SP

### *Oil and Chemical Spills*

---

EPS 3/SP/4	1992		Fate and Persistence of Stranded Crude Oil: A Nine-year Overview from the BIOS Project, Baffin Island, NWT, Canada
------------	------	--	--



<b>EPS 3/SP/3*</b>	<b>1991</b>	Selection Criteria and Laboratory Evaluation of Oilspill Sorbents: Update IV
<b>EPS 4/SP/1*</b>	<b>1989</b>	Response Techniques for the Cleanup of Sinking Hazardous Materials
<b>EPS 5/SP/1</b>	<b>1987</b>	Summary of Spill Events in Canada, 1974-1983, Management and Emergencies Branch, Ottawa, 1987
<b>EPS 9/SP/2*</b>	<b>1986</b>	A Survey of Chemical Spill Countermeasures
<b>EPS 9/SP/1*</b>	<b>1986</b>	A Catalogue of Oil Spill Containment Barriers, by Ross Environmental Research Limited, for the Technology Development Branch, Ottawa, 1986
<b>BIOS-1</b>	<b>1986</b>	BIOS, The Baffin Island Oil Spill Project, Environment Canada and the Canadian Petroleum Association Frontier Division, June 1986
<b>EPS 3/SP/2</b>	<b>1986</b>	Oceanographic Conditions Suitable for the Sinking of Oil, Technology Development and Technical Services Branch, Ottawa, 1986
<b>EPS 3/SP/1*</b>	<b>1985</b>	Selection Criteria and Laboratory Evaluation of Oil Spill Sorbents, Update III
<b>M-69 En40-320-1984E</b>	<b>1984</b>	Manual for Spills of Hazardous Materials Available from Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Price: \$25.00 (Canada), plus \$3.50 shipping and handling; \$35.00 US (outside Canada), plus \$5.40 shipping and handling.

## **SRM**

### *Standard Reference Methods*

---

<b>EPS 1/SRM/1*</b>	<b>1984</b>	<b>(Bil.)</b>	Standard Reference Method for Ambient Testing: Hydrogen Sulphide
---------------------	-------------	---------------	--

## **TS**

### *Transportation Systems*

---

<b>EPS 2/TS/7</b>	<b>1992</b>	A Summary of the Data from Vehicle Emissions Inspection Clinics Held in Canada (1986-1990)
<b>EPS 3/TS/1</b>	<b>1989</b>	The Elimination of Leaded Motor Gasoline: Effect on Canadian Gasoline Engines Beyond 1990

EPS 2/TS/6	1988	(Bil.)	Vehicle Emissions Control System Tampering
EPS 2/TS/5	1984	(Bil.)	Summaries of Studies Related to the Review of New Motor Vehicle Emission Standards
EPS 2/TS/4	1984	(Bil.)	Air Pollution Emissions and Control: Light Duty Vehicles
EPS 2/TS/3*	1984	(Bil.)	Light Duty Vehicle Emissions and the Oxidants Issue in Canada
EPS 2/TS/2*	1984	(Bil.)	The Atmospheric Pathway for Oxides of Nitrogen
EPS 2/TS/1*	1984	(Bil.)	Effects of Nitrate on the Acidification of the Aquatic System

## TX

### *Textiles*

---

EPS 5/TX/1	1989		Environmental Assessment of the Canadian Textile Industry
------------	------	--	---

## UP

### *Urban Pollution*

---

EPS 3/UP/6	1992		Waste-derived Fuel as a Supplementary Energy Source at the Woodstock Cement Plant
M-252	1991	(Bil.)	The National Incinerator Testing and Evaluation Program
EPS 7/UP/3	1990		National Urban Air Quality Trends - 1978 to 1987
EPS 3/UP/5	1988		National Incinerator Testing and Evaluation Program: Environmental Characterization of Mass Burning Incinerator Technology at Quebec City, Summary Report
EPS 3/UP/4	1987		Kitchener Landfill Gas Utilization Project
EPS 7/UP/2*	1987		National Urban Air Quality Trends 1974 to 1985
EPS 7/UP/1	1986		National Urban Air Quality Trends 1974 to 1983
EPS 3/UP/3*	1986		Retrofitting Municipal Wastewater Treatment Plants for Enhanced Biological Phosphorus Removal



<b>EPS 3/UP/2</b>	<b>1986</b>		The National Incinerator Testing and Evaluation Program: Air Pollution Control Technology
<b>EPS 2/UP/1*</b>	<b>1985</b>		Minimizing the Environmental Impact of the Disposal of Snow from Urban Areas, Proceedings of Workshop June 11-12, 1984
<b>EPS 3/UP/1*</b>	<b>1985</b>		The National Incinerator Testing and Evaluation Program: Two-stage Combustion (Prince Edward Island)
<b>EPS 5/UP/1*</b>	<b>1984</b>	<b>(Bil.)</b>	Operation and Maintenance Costs for Municipal Wastewater Treatment Facilities in Canada - 1980

## **WP**

### ***Wood Protection/Preservation***

---

<b>EPS 2/WP/5</b>	<b>1988</b>		Pentachlorophenol Thermal Wood Preservation Facilities
<b>EPS 2/WP/4</b>	<b>1988</b>		Ammoniacal Copper Arsenate (ACA) Wood Preservation Facilities
<b>EPS 2/WP/3*</b>	<b>1988</b>		Chromated Copper Arsenate (CCA) Wood Preservation Facilities
<b>EPS 2/WP/2</b>	<b>1988</b>		Pentachlorophenol (PCP) Wood Preservation Facilities
<b>EPS 2/WP/1</b>	<b>1988</b>		Creosote Wood Preservation Facilities

# EnviroTIPS

The EnviroTIPS (Environmental and Technical Information for Problem Spills) manuals provide comprehensive information on chemicals that are spilled most frequently in Canada. The manuals are intended to be used by specialists to design countermeasures for spills and to assess their effects on the environment. The major focus of EnviroTIPS manuals is environmental. The manuals are not intended to be used by first-response personnel because of the length and technical content.

	Title	Catalogue Number	In Canada (\$CDN)	Outside Canada (\$U.S.)
0	Introduction Manual	En48-10/01-1985E	\$14.50	\$18.85
1	Acetic Acid	En48-10/30-1985E	12.50	16.25
2	Acetic Anhydride	En48-10/28-1985E	12.50	16.25
3	Ammonia	En48-10/16-1984E	18.50	24.05
4	Ammonium Nitrate*	En48-10/13-1984E		
5	Ammonium Phosphates	En48-10/5-1984E	9.00	11.70
6	Benzene	En48-10/7-1984E	13.50	17.55
7	Butyraldehydes	En48-10/49-1987E	11.50	14.85
8	Calcium Chloride	En48-10/11-1984E	10.00	13.00
9	Calcium Oxide/Hydroxide	En48-10/3-1984E	8.00	10.40
10	Carbon Dioxide	En48-10/24-1984E	10.00	13.00
11	Chlorine	En48-10/6-1984E	15.50	20.15
12	Cyclohexane	En48-10/46-1985E	10.00	13.00
13	Ethylbenzene	En48-10/2-1984E	12.50	16.25
14	Ethylene	En48-10/14-1984E	9.00	11.70
15	Ethylene Dichloride	En48-10/10-1984E	15.50	20.50
16	Ethylene Glycol	En48-10/26-1985E	11.50	14.95
17	Ethylene Oxide	En48-10/39-1985E	12.50	16.25
18	2-Ethylhexanol	En48-10/20-1984E	9.00	11.70
19	Ferric Chloride	En48-10/21-1984E	11.50	14.95
20	Formaldehyde	En48-10/38-1985E	14.50	18.85
21	Hydrochloric Acid	En48-10/18-1984E	18.50	24.05
22	Hydrofluoric Acid	En48-10/15-1984E	15.50	20.15
23	Hydrogen Sulphide	En48-10/17-1984E	14.50	18.85
24	Mercury	En48-10/25-1985E	14.50	18.85
25	Methanol	En48-10/32-1985E	13.50	17.55
26	Morpholine	En48-10/31-1985E	12.50	16.25
27	Naphtha	En48-10/43-1985E	10.00	13.00
28	Natural Gas	En48-10/23-1984E	10.00	13.00
29	Nitric Acid	En48-10/50-1985E	18.50	24.05
30	Phenol	En48-10/47-1985E	13.50	17.55
31	Phosphoric Acid	En48-10/33-1985E	11.50	14.95
32	Phosphorus	En48-10/19-1984E	15.50	20.15
33	Potassium Chloride	En48-10/35-1985E	9.00	11.70



	Title	Catalogue Number	In Canada (\$CDN)	Outside Canada (\$U.S.)
34	Propylene	En48-10/22-1984E	\$9.00	\$11.70
35	Propylene Oxide	En48-10/41-1985E	11.50	14.95
36	Sodium Chlorate	En48-10/37-1985E	10.00	13.00
37	Sodium Chloride	En48-10/4-1984E	9.00	11.70
38	Sodium Hydroxide	En48-10/12-1984E	14.50	18.85
39	Sodium Hypochlorite	En48-10/36-1985E	9.00	11.70
40	Sodium Sulphate	En48-10/45-1985E	8.00	10.40
41	Styrene	En48-10/27-1985E	13.50	17.55
42	Sulphur	En48-10/8-1984E	9.00	11.70
43	Sulphur Dioxide	En48-10/48-1985E	14.50	18.85
44	Sulphuric Acid & Oleum	En48-10/1-1984E	16.50	21.45
45	Tetraethyl Lead	En48-10/42-1985E	11.50	14.95
46	Toluene	En48-10/9-1984E	13.50	17.55
47	Urea	En48-10/44-1985E	9.50	12.35
48	Vinyl Chloride	En48-10/34-1985E	11.50	14.95
49	Xylenes	En48-10/29-1985E	13.50	17.55
50	Zinc Sulphate	En48-10/40-1985E	11.50	14.95

#### Shipping and handling

\$0.01 - \$5.00 = \$2.25

\$5.01 - \$25.00 = \$3.50

\$25.01 - \$75.00 = \$5.40

\$75.01 - \$200.00 = \$10.50

Over \$200.00 = 6% of total value

Cheque/money order should be made payable to the Receiver General for Canada. Address orders to: Canada Communication Group, Publishing Centre, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802)

## *Newsletters*

### **Spill Technology Newsletter**

Vol. 17, No.1 to 4, 1992

Vol. 16, No.1 to 4, 1991

Vol. 15, No.1 to 4, 1990

Vol. 14, No.1 to 4, 1989

Vol. 13, No.1 to 4, 1988\*

Vol. 12, No.1 to 4, 1987\*

Vol. 11, No.1 to 4, 1986\*

Vol. 10, No.1 to 6, 1985\*

**Note: All the newsletters are bilingual.**

# FS

## *Fact Sheets*

---

SMOG-2	1992	Reducing Smog
SMOG-1	1992	Issues: Smog and your health
SMOGFS-6	1992	Reducing Smog
SMOGFS-5	1992	Health Effects of Smog
SMOGFS-4	1992	Environmental Impacts of Smog
SMOGFS-3	1992	What is Smog?
SMOGFS-2	1992	Smog in Canada
SMOGFS-1	1992	CCME and the NO <sub>x</sub> /VOC Management Plan
M-279	1992	The Export and Import of Hazardous Wastes (EIHV) Regulations are in effect as of November 26, 1992
FS-46	1992	Biomedical Waste
FS-45	1992	Recycling Lubricating Oils
FS-44*	1991	Options for PCB Disposal
FS-43	1991	The Federal PCB Destruction Program
FS-42	1991	PCB Storage Regulations
FS-41	1991	The Emergency Response Team. From One Environmental Emergency to Another
FS-40	1991	Reduction and Reuse: The first 2Rs of Waste Management
FS-39	1991	Waste Paper Recycling in Canada
FS-38	1991	Recycling in Canada
FS-37*	1991	Leaded Gasoline Phase-out
M-242	1990	National Packaging Protocol (CCME-20)
FS-36	1989	Chemical Spills Response
FS-35	1989	Arctic and Marine Oilspills

<b>FS-34</b>	<b>1989</b>	Measuring Pollutant Releases to the Atmosphere
<b>FS-33</b>	<b>1989</b>	National Air Pollution Surveillance
<b>FS-32</b>	<b>1989</b>	The Non-Ferrous Smelting Industry - Controls to Reduce Acid Rain
<b>FS-31</b>	<b>1989</b>	The National Incinerator Testing and Evaluation Program (NITEP)
<b>FS-30</b>	<b>1989</b>	NITEP - Modernization and Assessment of the Mass-Burning Incinerator in Quebec City
<b>FS-29</b>	<b>1989</b>	Gold-Milling Effluent Treatment
<b>FS-28</b>	<b>1989</b>	Stabilization / Solidification
<b>FS-27</b>	<b>1989</b>	Industrial Site Decommissioning
<b>FS-26</b>	<b>1989</b>	Vehicle Emissions Testing Laboratory
<b>FS-25</b>	<b>1989</b>	Measuring Dioxins
<b>FS-24</b>	<b>1989</b>	Canada-U.S.A. Agreement on the Transboundary Movement of Hazardous Waste
<b>FS-23</b>	<b>1989</b>	Process Audits Reveal Benefits of Automation in Wastewater Treatment
<b>FS-22</b>	<b>1989</b>	Treating Wastewater from Pulp and Paper Mills with Anaerobic Technology
<b>FS-21</b>	<b>1989</b>	Sludge Conditioning
<b>FS-20*</b>	<b>1989</b>	Creating Fuel Oil From Sewage Sludge
<b>FS-19</b>	<b>1987</b>	Fighting Mercury Pollution
<b>FS-18</b>	<b>1987</b>	Leaking Underground Storage Tanks
<b>FS-17*</b>	<b>1987</b>	Managing PCB Wastes
<b>FS-16*</b>	<b>1987</b>	Hazardous Wastes
<b>FS-15</b>	<b>1987</b>	The Waste Exchange
<b>FS-14*</b>	<b>1987</b>	Recycling: It's only Common Sense!
<b>FS-13</b>	<b>1987</b>	Transporting Hazardous Wastes
<b>FS-12*</b>	<b>1987</b>	Waste Paper Recycling: A Resource Conservation Opportunity for Canada
<b>M-99</b>	<b>1985</b>	Environmental Technology for Canada
<b>M-100</b>	<b>1984</b>	River Road Environmental Technology Centre



# CCME

## *Canadian Council of Ministers of the Environment Secretariat*

---

CCME-61	1993		Environmental Code of Practice for Underground Storage Tank Systems Containing Petroleum Products and Allied Petroleum Products
CCME-57	1992	(Bil.)	1992 Environmental Scan Summary
CCME-56	1992	(Bil.)	1992 Strategic Overview
CCME-55	1992	(Bil.)	Recycling Lubricating Oils (FS-45)
CCME-54	1992	(Bil.)	Biomedical Wastes (FS-46)
CCME-52	1992	(Bil.)	The National Contaminated Sites Remediation Program - 1991-1992 Annual Report
CCME-50	1992		Environmental Code of Practice for the Reduction of Solvent Emissions from Dry Cleaning Facilities
CCME-49*	1992		National Emission Guidelines for Stationary Combustion Turbines
CCME-47	1992		National Action Plan for Recovery, Recycling, and Reclamation of Chlorofluorocarbons (CFCs)
CCME-44	1992		Packaging Audits and Packaging Reduction Workplans
CCME-43	1992		National Contaminated Sites Remediation Program - An Invitation to Develop and Demonstrate New Technologies
CCME-42*	1992		Guidelines for the Management of Biomedical Waste in Canada
CCME-41	1992		The Technical Basis for the National Packaging Protocol: Summary Report
CCME-40	1992		Emission Trading - A Discussion Paper
CCME-35*	1991		Canadian Code of Preferred Packaging Practices (M-271)
CCME-32*	1990		Management Plan for Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) and Volatile Organic Compounds (VOCs) - Phase I - Summary Report - November 1990 (NOX-VOX-2)
CCME-31*	1990		Management Plan for Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) and Volatile Organic Compounds (VOCs) - Phase I - November 1990 (NOX-VOX-1)
CCME-30	1991		Environmental Code of Practice for Vapour Recovery in Gasoline Distribution Networks

<b>CCME-28</b>	<b>1991</b>		National Guidelines for the Landfilling of Hazardous Waste
<b>CCME-27*</b>	<b>1989</b>		National Guidelines on Physical - Chemical - Biological Treatment of Hazardous Waste
<b>CCME-25</b>	<b>1990</b>		Proceedings, Dioxin Workshop - Quebec City - May 7 and 8, 1987 (M-246)
<b>CCME-24*</b>	<b>1990</b>		You Can Make a Difference
<b>CCME-22*</b>	<b>1990</b>	<b>(Bil.)</b>	National Inventory of Environmental Research and Development Projects
<b>CCME-20*</b>	<b>1990</b>	<b>(Bil.)</b>	National Packaging Protocol (M-242)
<b>CCME-19</b>	<b>1990</b>		The Development of Soil Clean-up Criteria in Canada - Volume 6 (IP-109)
<b>CCME-18</b>	<b>1990</b>		The Development of Soil Clean-up Criteria in Canada - Volume 5 (IP-108)
<b>CCME-17</b>	<b>1990</b>		The Development of Soil Clean-up Criteria in Canada - Volume 3 (IP-107)
<b>CCME-16</b>	<b>1990</b>		The Development of Soil Clean-up Criteria in Canada - Volume 2 (IP-106)
<b>CCME-15</b>	<b>1990</b>		The Development of Soil Clean-up Criteria in Canada - Volume 1 (IP-105)
<b>CCME-14</b>	<b>1992</b>	<b>(Bil.)</b>	The National Contaminated Sites Remediation Program - 1990-1991 Annual Report
<b>CCME-13</b>	<b>1991</b>		National Guidelines for Decommissioning Industrial Sites
<b>CCME-12</b>	<b>1990</b>		Guidelines for Mobile Polychlorinated Biphenyl Treatment Systems
<b>CCME-11</b>	<b>1990</b>		Guidelines for Mobile Polychlorinated Biphenyl Destruction Systems
<b>CCME-10</b>	<b>1991</b>		Study of Atmospheric Emission Trading Programs in the United States - Final Report
<b>CCME-8*</b>	<b>1989</b>		Guidelines for the Management of Wastes Containing Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
<b>CCME-7</b>	<b>1989</b>		Used Oil Management in Canada: Existing Practices and Alternatives
<b>CCME-6*</b>	<b>1989</b>		Code of Practice for Used Oil Management in Canada
<b>CCME-5</b>	<b>1989</b>		Wood Treatment. The Canadian Perspective
<b>CCME-4*</b>	<b>1989</b>		Interim Guidelines for PAH Contamination at Abandoned Coal Tar Sites
<b>CCME-3</b>	<b>1989</b>	<b>(Bil.)</b>	Operating and Emission Guidelines for Municipal Solid Waste Incinerators
<b>CCME-2*</b>	<b>1988</b>		Review of Waste Exchange Programs - Final Report

CCME-1\*      1988      Barriers to Recycling of Hazardous Waste

For other CCME publications contact: CCME, Publications/Public Enquiries, 326 Broadway, Suite #400, Winnipeg, Manitoba, Canada R3C 0S5 (204/948-2090).

# PSL

## *Priority Substances List - Assessment Reports*

---

PSL-10	1993	Methyl Methacrylate
PSL-9	1993	Bis (2-Chloroethyl) Ether
PSL-8	1993	Bis (Chloromethyl) Ether and Chloromethyl Methyl Ether
PSL-5	1992	Methyl <i>tertiary</i> -butyl Ether
PSL-4	1992	Toluene
PSL-3*	1992	Chlorobenzene
PSL-2	1991	Effluents from Pulp Mills Using Bleaching
PSL-1	1990	Polychlorinated Dibenzodioxins and Polychlorinated Dibenzofurans

## *Proceedings*

---

AMOP-16*	1993	(Bil.)	Proceedings of the 16th Arctic and Marine Oil Spill Program (AMOP) Technical Seminar, Calgary, Alberta, June 7-9, 1993 (Two Volumes)
M-278*	1992	(Bil.)	Proceedings, 15th International Symposium on Wastewater Treatment and 4th Workshop on Drinking Water, Montreal, Quebec, November 17-19, 1992
M-275*	1992	(Bil.)	Proceedings, 14th Canadian Waste Management Conference, Regina, Saskatchewan, October 7-9, 1992 Regina, Saskatchewan

\* Articles are presented in the language of the author.



## *Miscellaneous*

---

<b>M-289</b>	<b>1993</b>	<b>(Bil.)</b>	Clean Air Technologies
<b>M-288</b>	<b>1993</b>	<b>(Bil.)</b>	Developing New Recycling Technologies - Through Sharing the Technical Risks
<b>M-285</b>	<b>1993</b>		National Survey of Solid Waste Composting Operations in Canada
<b>M-256</b>	<b>1991</b>		Development & Demonstration of Resource & Conservation Technology (DIRECT), Annual Report 1988-1991
<b>M-251*</b>	<b>1991</b>		Wastewater Technology Centre 1990 Program Overview
<b>M-240</b>	<b>1989</b>		Wastewater Technology Centre 1989 Program Overview
<b>M-234</b>	<b>1989</b>	<b>(Bil.)</b>	Horizons, Biennial report, 1987-1989. Technology Development and Technical Services Branch
<b>M-230</b>	<b>1989</b>		Development of a National Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) and Volatile Organic Compounds (VOC) Management Plan for Canada.
<b>M-229</b>	<b>1989</b>		Development of a National Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) and Volatile Organic Compounds (VOC) Management Plan for Canada - Executive Summary
<b>M-228</b>	<b>1989</b>		Development of a National Nitrogen Oxides (NO <sub>x</sub> ) and Volatile Organic Compounds (VOC) Management Plan for Canada. Technical Annex on: I. Environmental Objectives and Criteria. II. NO <sub>x</sub> Emissions and Control Technologies. III. VOC Emissions and Control Technologies
<b>M-215</b>	<b>1989</b>		Controlling Pollution from Canadian Pulp and Paper Manufacturers: A Federal Perspective - Executive Summary
<b>M-197</b>	<b>1988</b>		What's New in Wastewater Technology?
<b>M-147</b>	<b>1987</b>		A Study of Environmental Reporting in Canada
<b>M-144</b>	<b>1987</b>	<b>(Bil.)</b>	National Inventory of Municipal Waterworks and Wastewater Systems in Canada (1986)



## How to Order

Unless otherwise indicated, all publications listed on the previous pages can be obtained free of charge by contacting Environmental Protection Publications, Conservation and Protection, Environment Canada, Ottawa, Ontario K1A 0H3, Canada.

Please note that, since these publications are available at no cost, orders for large quantities may be limited at the discretion of the above office.

### ENVIRONMENTAL PROTECTION REQUEST FOR PUBLICATIONS

The asterisk (\*) indicates copies available on microfiche ONLY

Please indicate in right-hand column microfiche (M) or  
paper copy (P), e.g., 1 (M), 2 (P).

PUBLICATION No./TITLE	No. OF COPIES

Date: \_\_\_\_\_

My mailing address is:

Individual Contact \_\_\_\_\_ Telephone \_\_\_\_\_

Organization \_\_\_\_\_

Street Address \_\_\_\_\_ City \_\_\_\_\_

Province or State \_\_\_\_\_ Code \_\_\_\_\_ Country \_\_\_\_\_

**PLEASE PROVIDE A SELF-ADDRESSED MAILING LABEL.**



À moins d'avis contraire, on peut se procurer toutes les publications énumérées dans le présent document, sans frais, en s'adressant à : Publications de la Protection de l'environnement, Conservation et Protection, Environnement Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0H3, Canada.

Comme ces publications sont gratuites, nous nous réservons le droit de limiter le volume des commandes ou le nombre d'exemplaires livrés.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
COMMANDE DE PUBLICATIONS

L'astérisque (\*) à la suite d'un numéro indique qu'un rapport est disponible sur microfiche SEULEMENT.  
Inscrivez dans la colonne de droite «M» pour microfiche ou «P» pour exemplaire sur papier

NUMÉRO OU TITRE	NOMBRE D'EXEMPLAIRES

Adresse postale : \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

À l'attention de \_\_\_\_\_  
Téléphone \_\_\_\_\_  
Organisme \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Ville \_\_\_\_\_  
Code \_\_\_\_\_  
Pays \_\_\_\_\_  
Province ou État \_\_\_\_\_

PRIÈRE DE NOUS FAIRE PARVENIR UNE ÉTIQUETTE POSTALE PRÉADRESSÉE.



M-289	1993	(bil.)	Technologie de l'assainissement de l'air
M-288	1993	(bil.)	L'avancement de nouvelles technologies de recyclage grâce au partage des risques techniques
M-286	1993		Enquête nationale sur les opérations de compostage de déchets solides au Canada
M-257	1991		Création et démonstration de techniques de conservation des ressources et de l'énergie
M-251F*	1991		Centre techniques des eaux usées. Aperçu des programmes, 1990
M-240F	1989		Centre techniques des eaux usées. Aperçu des programmes, 1989
M-234	1989	(bil.)	Horizons 1987-1989. Direction du développement technologique et des services techniques
M-230F	1989		Gestion plus poussée des émissions d'oxyde d'azote et de composés organiques volatils au Canada
M-229F	1989		Elaboration d'un plan national de gestion des oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> ) et des composés organiques volatils (COV) - Sommaire
M-228F	1989		Elaboration d'un plan national de gestion des oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> ) et des composés organiques volatils (COV). Annexe technique : I. Objectifs et critères environnementaux. II. Dégagements de NO <sub>x</sub> et techniques de réduction connexes. III. Dégagements de COV et techniques de réduction connexes
M-216	1989		Lutte contre la pollution découlant de la fabrication de pâtes et papiers au Canada : Une perspective du fédéral
M-206	1988		Quoi de neuf dans les techniques de traitement des eaux usées?
M-144	1987	(bil.)	Inventaire national des équipements en eau municipales du Canada 1986



## Liste des substances d'intérêt prioritaire - Rapports d'évaluation

PSL-10F	1993	Méthacrylate de méthyle
PSL-9F	1993	Oxyde de bis(2-chloroéthyle)
PSL-8F	1993	Oxybis(chlorométhane) et oxyde de chlorométhyle et de méthyle
PSL-5F	1992	Oxyde de <i>tert</i> -butyle et de méthyle
PSL-4F	1992	Toluène
PSL-3F	1992	Chlorobenzène
PSL-2F	1991	Effluents des usines de pâte blanche
PSL-1F	1990	Polychlorodibenzodioxines et polychlorodibenzofurannes

## Comptes rendus

AMOP-16 <sup>+</sup>	1993	(bil.)	Compte rendu : 16 <sup>e</sup> colloque technique du Programme de lutte contre les déversements d'hydrocarbures en mer et dans l'Arctique (AMOP), Calgary (Alberta), du 7 au 9 juin 1993
M-278 <sup>+</sup>	1992	(bil.)	Compte rendu : 15 <sup>e</sup> symposium international sur le traitement des eaux usées et 4 <sup>e</sup> atelier sur l'eau potable, Montréal (Québec), du 17 au 19 novembre 1992
M-275 <sup>+</sup>	1992	(bil.)	Compte rendu : 14 <sup>e</sup> conférence nationale sur la gestion des déchets, Regina (Saskatchewan), du 7 au 9 octobre 1992

<sup>+</sup> Les articles sont présentés dans la langue de leur auteur.

CCME-28F	1991	Lignes directrices nationales sur l'enfouissement des déchets dangereux
CCME-27F*	1989	Directives nationales relatives au traitement physico-chimico-biologique des déchets dangereux
CCME-25F*	1990	Procès-verbaux : colloque sur les dioxines - Québec - Les 7 et 8 mai 1987 (M-246F)
CCME-22*	1990	(bil.) Inventaire national des projets de recherche et développement sur l'environnement
CCME-21*	1990	Protocole national sur l'emballage (M-242F)
CCME-14	1992	(bil.) Le Programme national d'assainissement des lieux contaminés - 1990-1991 - Rapport annuel
CCME-13F	1991	Lignes directrices nationales sur la désaffectation des sites industriels
CCME-12F	1990	Lignes directrices applicables aux systèmes mobiles de traitement des biphényles polychlorés (BPC)
CCME-11F*	1990	Lignes directrices applicables aux systèmes mobiles de destruction des biphényles polychlorés (BPC)
CCME-8F*	1989	Guide pour le gestion des déchets contenant des BPC
CCME-7F	1989	Gestion des huiles usées au Canada : situation actuelle et différentes options
CCME-6F	1989	Code de pratique de gestion des huiles usées au Canada
CCME-5F	1989	Traitement du bois. La perspective canadienne
CCME-4F*	1989	Directives provisoires pour la contamination par les HAP provenant de dépôts de résidus de goudron de houille
CCME-3	1989	(bil.) Lignes directrices relatives au fonctionnement et aux émissions des incinérateurs de déchets solides urbains

Pour d'autres publications du CCME, communiquer avec le Secrétariat du CCME, Publications et demandes d'information, 326 Broadway, bureau 400, Winnipeg (Manitoba), Canada, R3C 0S5 (204/948-2090).

CCME-61F	1993	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux systèmes de stockage souterrains de produits pétroliers et de produits apparentés
CCME-57	1992	(bil.) Regard sur l'environnement 1992 - Sommaire
CCME-56	1992	(bil.) Plan d'ensemble stratégique 1992
CCME-55	1992	(bil.) Huiles à lubrification recyclables (FS-45)
CCME-54	1992	(bil.) Les déchets biomédicaux (FS-46)
CCME-52	1992	(bil.) Le Programme national d'assainissement des lieux contaminés - 1991-1992 - Rapport annuel
CCME-50F	1992	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable à la réduction des émissions de solvants provenant des installations de nettoyage à sec
CCME-49F	1992	Recommandation nationale sur les émissions des turbines à combustion fixes
CCME-47F*	1992	Plan d'action national pour la récupération, le recyclage et la régénération des chlorofluorocarbures (CFC)
CCME-44F	1992	Audit d'emballage et le plan de réduction des emballages
CCME-43F	1992	Le Programme national d'assainissement des lieux contaminés - Une invitation à mettre au point et à démontrer de nouvelles technologies
CCME-42F	1992	Lignes directrices sur la gestion des déchets biomédicaux au Canada
CCME-41F	1992	Les bases techniques du Protocole national sur l'emballage : rapport sommaire
CCME-35F	1991	Le code canadien de bonnes pratiques d'emballage (M-272)
CCME-32F	1990	Plan de gestion pour les oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> ) et les composés organiques volatils (COV) - Phase I - Rapport sommaire
CCME-31F	1990	Plan de gestion pour les oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> ) et les composés organiques volatils (COV) - Phase I
CCME-30F	1991	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable à la récupération des vapeurs dans les réseaux de distribution d'essence



FS-33	1989	Le Programme national de surveillance de la pollution atmosphérique
FS-32	1989	L'industrie des non-ferreux - Contrôles afin de réduire les pluies acides
FS-31	1989	Le Programme d'essai et l'évaluation national des incinérateurs (PEENI)
FS-30	1989	Modernisation et évaluation de l'incinérateur de déchets non conditionnées de Québec
FS-29	1989	Traitement des eaux résiduaires des procédés d'extraction de l'or
FS-28	1989	Stabilisation / solidification
FS-27	1989	Désaffectation des sites industriels
FS-26	1989	Le laboratoire d'analyse des émissions des véhicules
FS-25	1989	Le dosage des dioxines
FS-24	1989	Accord entre le Canada et les Etats-Unis concernant les déplacements transfrontaliers de déchets dangereux
FS-23	1989	Une évaluation sur microprocesseur de traitement des eaux usées révèle les avantages de l'automatisation
FS-22	1989	Le traitement anaérobie des eaux usées provenant des fabriques de pâtes et papiers
FS-21	1989	Le conditionnement des boues
FS-20*	1989	La production de mazout à partir de boues d'épuration
FS-19	1987	La pollution par le mercure
FS-18	1987	Fuites des réservoirs souterrains
FS-17*	1987	La gestion des déchets renfermant des BPC
FS-16*	1987	Les déchets dangereux
FS-15	1987	Bourse des déchets
FS-14*	1987	Le recyclage : c'est une simple question de bon sens!
FS-13	1987	Le transport des déchets dangereux
FS-12*	1987	Le recyclage du papier : un moyen de conserver nos ressources
M-99F	1985	Une technologie environnementale au service du Canada
M-100F	1984	Le Centre de technologie environnementale de River Road

SMOG-2-F	1992	La réduction du smog
SMOG-1-F	1992	Actualités : Le smog et votre santé
SMOGFS-6-F	1992	La réduction du smog
SMOGFS-5-F	1992	Les effets du smog sur la santé
SMOGFS-4-F	1992	Les incidences du smog sur l'environnement
SMOGFS-3-F	1992	Qu'est-ce que le smog?
SMOGFS-2-F	1992	Le smog au Canada
SMOGFS-1-F	1992	Le CCME et la plan de gestion NO <sub>x</sub> /COV
M-279	1992	Le règlement sur l'exportation et l'importation des déchets dangereux (EIDD) prend effet le 26 novembre 1992
FS-46	1992	Les déchets biomédicaux (CCME-54)
FS-45	1992	Huiles à lubrification recyclables (CCME-55)
FS-44*	1991	Options pour l'élimination des BPC
FS-43	1991	Programme fédéral de destruction des BPC
FS-42	1991	Exigences de stockage des BPC
FS-41	1991	L'équipe d'intervention d'urgence d'une éco-urgence à l'autre
FS-40	1991	La réduction et le réemploi : les deux premiers «R» de la gestion des déchets
FS-39	1991	Le recyclage des rebuts de papier au Canada
FS-38	1991	Le recyclage au Canada
FS-37*	1991	Élimination progressive de l'essence avec plomb
M-242F	1990	Protocole national sur l'emballage (CCME-21)
FS-36	1989	Les interventions en cas de déversements de substances chimiques
FS-35	1989	Les déversements d'hydrocarbures en mer et dans l'Arctique
FS-34	1989	La mesure des émissions de polluants dans l'atmosphère

Titre	Numéro de catalogue	Au Canada (\$ CAN)	À l'étranger (\$ US)
Le naphtha	En48-10/43-1986F	10,00	13,00
Le nitrate d'ammonium*	En48-10/13-1984F	12,50	16,25
L'oxyde d'éthylène	En48-10/39-1986F	11,50	14,95
L'oxyde de propylène	En48-10/41-1986F	8,00	10,40
L'oxyde et l'hydroxyde de calcium	En48-10/3-1986F	13,50	17,55
Le phénol	En48-10/47-1986F	9,00	11,70
Les phosphates d'ammonium	En48-10/5-1984F	15,50	20,15
Le phosphore	En48-10/19-1985F	11,50	14,95
Le plomb tétraéthyle	En48-10/42-1986F	9,00	11,70
Le propylène	En48-10/22-1984F	9,00	11,70
Le soufre	En48-10/8-1984F	8,00	10,40
Le styrène	En48-10/27-1985F	13,50	17,55
Le sulfate de sodium	En48-10/45-1985F	8,00	10,40
Le sulfate de zinc	En48-10/40-1986F	11,50	14,95
Le sulfure d'hydrogène	En48-10/17-1984F	14,50	18,85
Le toluène	En48-10/9-1984F	13,50	17,55
L'urée	En48-10/44-1986F	9,50	12,35
Les xylènes	En48-10/29-1985F	13,50	17,55

# EXPÉDITION ET MANUTENTION

0,01 \$ - 5,00 \$ = 2,25 \$

5,01 \$ - 25,00 \$ = 3,50 \$

25,01 \$ - 75,00 \$ = 5,40 \$

75,01 \$ - 200,00 \$ = 10,50 \$

Plus de 200,00 \$ = 6 % de la valeur totale

Chèque ou mandat fait à l'ordre du Receveur général du Canada. En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802).

## Bulletins

Bulletin de la lutte contre les déversements

Note : Tous les bulletins sont bilingues.

Vol. 17, n° 1 à 4, 1992

Vol. 16, n° 1 à 4, 1991

Vol. 15, n° 1 à 4, 1990

Vol. 14, n° 1 à 4, 1989

Vol. 13, n° 1 à 4, 1988\*

Vol. 12, n° 1 à 4, 1987\*

Vol. 11, n° 1 à 4, 1986\*

Vol. 10, n° 1 à 6, 1985\*



## Collection «Enviroguide»

La collection «Enviroguide» est constituée de guides d'information technique, de nature essentiellement environnementale, sur les produits chimiques qui sont le plus souvent en cause dans des déversements accidentels au Canada. Les guides, qui s'adressent à des spécialistes, sont conçus pour les aider à planifier les mesures de lutte contre les déversements et à évaluer les effets des déversements sur l'environnement. En raison de leur longueur et de leur caractère très technique, ils ne s'adressent pas au personnel de première intervention.

Titre	Numéro de catalogue	Au Canada (\$ CAN)	À l'étranger (\$ US)
Manuel d'introduction	En48-10/01-1985F	14,50	18,85
L'acide acétique	En48-10/30-1985F	12,50	16,25
L'acide nitrique	En48-10/50-1985F	18,50	24,05
L'acide phosphorique	En48-10/33-1985F	11,50	14,95
L'acide sulfurique et l'oléum	En48-10/1-1984F	16,50	21,45
L'ammoniac	En48-10/16-1984F	18,50	24,05
L'anhydride acétique	En48-10/28-1985F	12,50	16,25
L'anhydride sulfureux	En48-10/48-1985F	14,50	18,85
Le benzène	En48-10/7-1984F	13,50	17,55
Les butyraldéhydes	En48-10/49-1986F	11,50	14,85
Le chlorate de sodium	En48-10/37-1985F	10,00	13,00
Le chlore	En48-10/6-1984F	15,50	20,15
Le chlorure d'hydrogène et l'acide chlorhydrique	En48-10/18-1984F	18,50	24,05
Le chlorure de calcium	En48-10/11-1984F	10,00	13,00
Le chlorure de potassium	En48-10/35-1986F	9,00	11,70
Le chlorure de sodium	En48-10/4-1985F	9,00	11,70
Le chlorure de vinyle	En48-10/34-1985F	11,50	14,95
Le chlorure ferrique	En48-10/21-1984F	11,50	14,95
Le cyclohexane	En48-10/46-1985F	10,00	13,00
Le dichloro-1,2 éthane	En48-10/10-1984F	15,50	20,50
Le dioxyde de carbone	En48-10/24-1985F	10,00	13,00
L'éthylbenzène	En48-10/2-1984F	12,50	16,25
L'éthylène	En48-10/14-1984F	9,00	11,70
L'éthylène glycol	En48-10/26-1985F	11,50	14,95
L'éthyl-2 hexanol	En48-10/20-1985F	9,00	11,70
Le fluorure d'hydrogène et l'acide fluorhydrique	En48-10/15-1984F	15,50	20,15
Le formaldéhyde	En48-10/38-1985F	14,50	18,85
Le gaz naturel	En48-10/23-1985F	10,00	13,00
L'hydroxyde de sodium	En48-10/12-1984F	14,50	18,85
L'hypochlorite de sodium	En48-10/36-1985F	9,00	11,70
Le mercure	En48-10/25-1985F	14,50	18,85
Le méthanol	En48-10/32-1985F	13,50	17,55
La morpholine	En48-10/31-1985F	12,50	16,25

SPE 2/TS/7	1992	Résumé des données recueillies au Canada lors d'inspections du circuit d'échappement de véhicules automobiles (1986-1990)
SPE 3/TS/1	1989	Élimination de l'essence au plomb - Répercussions sur les moteurs à essence en usage au Canada après 1990
SPE 2/TS/6	1988	L'altération des dispositifs antipollution des véhicules automobiles
SPE 2/TS/5	1984	Résumés d'études portant sur la révision des normes d'émission des véhicules automobiles
SPE 2/TS/4	1984	(bil.) Limitation des émissions atmosphériques polluantes : véhicules légers
SPE 2/TS/3*	1984	(bil.) Les émissions de véhicules légers et la question des oxydants au Canada
SPE 2/TS/2*	1984	(bil.) Le transport des oxydes d'azote dans l'atmosphère
SPE 2/TS/1*	1984	(bil.) Effets du nitrate sur l'acidification du milieu aquatique

## *Technologie anaérobie*

SPE 4/AN/1*	1988	(bil.)	Technologie anaérobie - Compte rendu des activités de recherche de démonstration dans l'industrie agro-alimentaire et celle des pâtes et papiers
-------------	------	--------	--

## *Textiles*

SPE 5/TX/1*	1989		L'industrie textile canadienne et l'environnement - Une évaluation
-------------	------	--	--

## *Toxicité aquatique*

SPE 3/AT/1	1986		Mise au point et utilisations d'une méthode de lessivage par lots multiples
SPE 5/AT/1*	1985	(bil.)	Répertoire canadien des toxicologues du milieu aquatique et des spécialistes de disciplines connexes - 1 <sup>re</sup> édition

## *Traitement des aliments*

SPE 3/FP/2	1991	(bil.)	La récupération des protéines et des matières grasses perdues dans l'industrie laitière
SPE 3/FP/1*	1986		Le traitement anaérobie des effluents de laiterie

## *Traitement des surfaces*

SPE 3/SF/1	1990	(bil.)	Élimination et récupération du chrome à l'atelier de traitement de surface - Thermomic Inc.
SPE 2/SF/1*	1987		Aperçu de l'industrie canadienne des traitements de surfaces - État de l'industrie et mesures de lutte contre la pollution



## *Produits chimiques inorganiques*

SPE 5/IC/1	1985	(bil.)	Inventaire national des sources et des émissions naturelles et anthropiques d'ammoniac (1980)
------------	------	--------	---

## *Protection et préservation du bois*

SPE 2/WP/5*	1988		Installations de préservation du bois au pentachlorophénol (imprégnation thermique)
-------------	------	--	---

SPE 2/WP/4*	1988		Installations de préservation du bois à l'arséniate de cuivre ammoniacal (ACA)
-------------	------	--	--

SPE 2/WP/3*	1988		Installations de préservation du bois à l'arséniate de cuivre et de chrome (CCA)
-------------	------	--	--

SPE 2/WP/2*	1988		Installations de préservation du bois au pentachlorophénol (PCP)
-------------	------	--	--

SPE 2/WP/1*	1988		Installations de préservation du bois à la créosote
-------------	------	--	---

## *Réfrigération et conditionnement d'air*

SPE 1/RA/1	1991	(bil.)	Code de pratiques visant la réduction des émissions de chlorofluoro-carbures des systèmes de réfrigération et de conditionnement d'air
------------	------	--------	--

## *Régions nordiques et rurales*

SPE 3/NR/2*	1987		La transformation de petites installations municipales d'épuration en bassins à marche séquentielle discontinue
-------------	------	--	---

SPE 3/NR/1*	1987		Le lagunage en régions nordiques - Compte rendu de l'atelier de travail, Winnipeg (Manitoba), juin 1985
-------------	------	--	---

SPE 4/NR/1*	1985		Les étangs de stabilisation dans les régions nordiques
-------------	------	--	--

M-247F	1991	Pesticides : recherche et surveillance - Rapport annuel 1988-1989	1991	Identification des ballasts de lampes fluorescentes contenant des BPC - Version révisée	
M-249	En40-398-1991	Liste extérieure des substances (deux volumes) En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Prix : 98,95 \$ au Canada, plus 10,50 \$ de frais d'expédition et de manutention; 128,65 \$ US à l'étranger, plus 10,50 \$ de frais d'expédition et de manutention.	1991	(bil.)	
M-248	En40-397-1991	Liste intérieure des substances En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Prix : 64,95 \$ au Canada, plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention; 84,95 \$ US à l'étranger, plus 10,50 \$ de frais d'expédition et de manutention.	1991	(bil.)	
M-233*	1989	Pesticides : recherche et surveillance - Rapport annuel 1987-1988	1989		
M-238	1990	<i>Loi canadienne sur la protection de l'environnement</i> . Liste intérieure provisoire des substances (Deux volumes)	1990	(bil.)	
M-195*	1988	<i>Loi canadienne sur la protection de l'environnement</i> , La liste intérieure des substances : guide du déclarant	1988		
M-181*	1988	Pesticides : recherche et surveillance - Rapport annuel 1986-1987	1988		
M-178F	En47-310-1988F	La maîtrise des PCB contenus dans le matériel électrique (troisième édition) En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Prix : 5,50 \$ au Canada, plus 3,50 \$ de frais d'expédition et de manutention; 7,15 \$ US à l'étranger, plus 3,50 \$ de frais d'expédition et de manutention.	1988		
SPE I/CC/2	1985	Les incendies dans le matériel électrique contenant des PCB : recommandations visant à empêcher la contamination par les PCDF - 1 <sup>re</sup> édition	1985	(bil.)	
SPE 5/CC/1*	1985	Étude de l'industrie canadienne du chlore - Situation de l'industrie et mesures prises contre la pollution	1985		
SPE I/CC/1	1984	Procédure normalisée pour l'application des règlements sur l'essence au plomb promulgués en vertu de la <i>Loi sur la lutte contre la pollution atmosphérique</i>	1984	(bil.)	
SPE 2/CC/1*	1984	La réduction de la teneur en plomb dans l'essence	1984		
M-90	1984	L'utilisation et la réglementation des pesticides au Canada	1984		

SPE 2/UP/1*	1985	Minimisation de l'impact environnemental de l'élimination de la neige dans les régions urbaines - Compte rendu d'un atelier qui s'est tenu à Montréal les 11 et 12 juin 1984
SPE 3/UP/1	1985	Le programme national d'essais et d'évaluation des incinérateurs : sommaire des essais à l'incinérateur à combustion en deux étapes de Parkdale, Île-du-Prince-Édouard
SPE 5/UP/1*	1984 (bil.)	Coûts d'exploitation et d'entretien des installations de traitement des eaux usées municipales (1980)

## *Production d'électricité*

SPE 1/PG/6	1992	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux centrales thermiques - Phase de l'exploitation
SPE 1/PG/5	1992	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux centrales thermiques - Phase de la mise hors service
SPE 1/PG/4	1992 (bil.)	Recommandations techniques provisoires pour la gestion des résidus solides de la combustion sur lit fluidisé circulant (CLFC)
SPE 2/PG/2	1992	L'analyse des coûts de la réduction des émissions de dioxyde de carbone des gaz de combustion des services d'électricité canadiens
SPE 1/PG/3	1989	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux centrales thermiques - Phase de la construction
SPE 1/PG/2	1987	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux centrales à vapeur - Phase d'implantation
SPE 1/PG/1	1986	Code de recommandations techniques pour la protection de l'environnement applicable aux centrales à vapeur - Phase de la conception

## *Produits chimiques commerciaux*

M-2??	1993	Directives pour la déclaration et les essais de substances nouvelles : substances chimiques et polymères
M-274	1992	Pesticides : recherche et surveillance - Rapports annuels 1989-1990 et 1990-1991



Note : Tous ces rapports sont bilingues.

1991	SPE 7/AP/24
1990	SPE 7/AP/23
1989	SPE 7/AP/22
1988	SPE 7/AP/21
1987	SPE 7/AP/20
1986	SPE 7/AP/19
1985	SPE 7/AP/18
1984	SPE 7/AP/16
1983	SPE 7/AP/13

## Pollution marine

SPE 4/MA/1*	1985	Problématique des activités de dragage - Revue de la situation et des méthodes, et détermination des secteurs de recherches prioritaires pour le Saint-Laurent
-------------	------	--

## Pollution urbaine

SPE 3/UP/6	1992	Le combustible dérivé de déchets comme source d'énergie d'appoint à la cimenterie de Woodstock
M-252	1991 (bil.)	Le programme d'essai et d'évaluation national des incinérateurs - Rapport sommaire
SPE 7/UP/3*	1990	Evolution de la qualité de l'air des villes au Canada (1978-1987)
SPE 3/UP/5	1988	Le programme national d'essais et d'évaluation des incinérateurs : évaluation des émissions à l'incinérateur de déchets non conditionnés de la ville de Québec - Sommaire des données et résultats
SPE 3/UP/4*	1987	L'exploitation du gaz de résidus à la décharge de Kitchener
SPE 7/UP/2*	1987	Evolution de la qualité de l'air au Canada en milieu urbain (1974 à 1985)
SPE 7/UP/1	1986	Evolution de la qualité de l'air au Canada en milieu urbain (1974 à 1983)
SPE 3/UP/3*	1986	Conversion des stations d'épuration des eaux usées urbaines à l'élimination biologique améliorée du phosphore
SPE 3/UP/2	1986	Le programme national d'essais et d'évaluation des incinérateurs : sommaire des techniques de dépollution des gaz de combustion

SPE 5/AP/4	1992	Estimation des émissions de gaz provoquant l'effet de serre au Canada en 1990
SPE 1/AP/4	1992	Rapport de situation sur l'environnement (1987-1990) - Industrie du chlorure de vinyle
M-277	1992	(bil.) Programme canadien de protection de la couche d'ozone - Rapport sommaire
SPE 5/AP/3	1990	Inventaire canadien des émissions des principaux contaminants atmosphériques (1985)
SPE 5/AP/2	1990	Inventaire national des sources et des émissions de dioxyde de carbone (1987)
SPE 5/AP/1	1990	Inventaire national des sources et des émissions de benzène (1985)
M-213	1989	(bil.) La préservation de la couche d'ozone, un pas au-delà
SPE 1/AP/2*	1988	(bil.) Rapport de situation sur l'environnement, 1985-1986 - Industrie du chlorure de vinyle
M-177	1987	Révision des objectifs nationaux en matière de qualité de l'air ambiant pour le dioxyde d'azote (Teneurs souhaitables et acceptables)
M-175	1987	Révision des objectifs nationaux en matière de qualité de l'air ambiant pour l'anhydride sulfureux, l'oxyde de carbone, l'ozone et le dioxyde d'azote (Teneurs maximales tolérables)
M-152*	1987	Révision des objectifs nationaux en matière de qualité de l'air ambiant pour le monoxyde de carbone (Teneurs souhaitables et acceptables)
M-150*	1987	Révision des objectifs nationaux en matière de qualité de l'air ambiant pour l'anhydride sulfureux (Teneurs souhaitables et acceptables)
SPE 1/AP/1	1986	Rapport de situation sur l'environnement, 1979 à 1984 - Industrie du chlorure de vinyle
SPE 7/AP/17*	1986	Émissions des principaux polluants atmosphériques au Canada et tendances (1970 à 1980)
SPE 7/AP/15	1985	(bil.) Teneurs de l'atmosphère en particules de plomb au Canada, 1975 à 1983
SPE 7/AP/14	1984	Évolution de la qualité de l'air au Canada en régions urbaines de 1974 à 1981

## Papier et fibres

SPE 3/PF/4	1991	(bil.)	Égouttage des boues d'une usine de pâtes et papiers au moyen d'une presse à anneaux Kamyr
M-236F En40-384-1990F	1990		La lutte contre la pollution découlant de la fabrication de pâtes et papiers au Canada : perspective fédérale En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Prix : 36,95 \$ au Canada, plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention; 48,05 \$ US à l'étranger, plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention.
SPE 4/PF/1*	1987		Enquête bibliographique sur la toxicité des effluents de l'industrie des pâtes et papiers pour les bioécénoses aquatiques
SPE 3/PF/3	1987		Traitabilité biologique des effluents d'une usine d'ennoblissement des tissus
SPE 3/PF/2	1986		Réduction de la charge inutile dans la production de pâte kraft
SPE 3/PF/1	1984	(bil.)	Technique d'élimination des dépôts dans les unités de récupération des usines de pâte kraft
SPE 1/PF/1*	1984	(bil.)	Rapport sur l'état actuel de la dépollution de l'eau dans l'industrie canadienne des pâtes et papiers (1982)

## Pétrole et gaz naturel

SPE 2/PN/2	1993		Évaluation de mesures de réduction des émissions de dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) des industries de traitement du gaz naturel et des sables bitumineux
SPE 3/PN/1	1992		Construction et démonstration d'une unité portable de purification et de récupération des produits chimiques ayant servi au traitement du gaz naturel dans l'industrie pétrolière
SPE 1/PN/3	1990		Rapport environnemental sur l'industrie du raffinage du pétrole au Canada (1987)
SPE 1/PN/2	1990		Code de pratiques écologiques pour le traitement et l'élimination des déchets des opérations pétrolières et gazières extracôtières
SPE 2/PN/1*	1989		Détection, prévention et correction des fuites dans les réservoirs de stockage souterrains
SPE 1/PN/1*	1987		Rapport environnemental sur l'industrie du raffinage du pétrole au Canada (1983-1984)



SPE I/RM/15	1990	(bil.)	Méthode de référence pour la surveillance des émissions gazeuses des chaudières à combustible fossile
SPE I/RM/14	1990	(bil.)	Méthode d'essai biologique : méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez <i>Daphnia magna</i>
SPE I/RM/13	1990	(bil.)	Méthode d'essai biologique : méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel
SPE I/RM/12	1990		Document d'orientation sur le contrôle de la précision des essais de toxicité au moyen de produits toxiques de référence
SPE I/RM/11	1990		Méthode d'essai biologique : essai de létalité aiguë sur <i>Daphnia</i> spp.
SPE I/RM/10	1990		Méthode d'essai biologique : essai de létalité aiguë sur l'épinoche à trois épines ( <i>Gasterosteus aculeatus</i> )
SPE I/RM/9	1990		Méthode d'essai biologique : essai de létalité aiguë sur la truite arc-en-ciel
SPE I/RM/5	1990	(bil.)	Méthode de référence en vue d'essais aux sources : mesure des rejets de mercure des usines de chlore et de soude caustique équipées d'électrolyseurs au mercure
SPE I/RM/4	1990	(bil.)	Méthode de référence en vue d'essais aux sources : mesure des rejets de monoxyde de carbone de sources fixes
SPE I/RM/3*	1990	(bil.)	Méthode d'analyse des polychlorodibenzo- <i>para</i> -dioxines (PCDD), des polychlorodibenzofurannes (PCDF) et des polychlorobiphényles (PCB) dans les échantillons de résidus de combustion d'incinérateurs de PCB
SPE I/RM/2	1989	(bil.)	Méthode de référence en vue d'essais aux sources : dosage des composés organiques semi-volatils dans les émissions de sources fixes
SPE I/RM/1	1989	(bil.)	Méthode de référence en vue d'essais aux sources : dosage de l'acide chlorhydrique gazeux dans les émissions de sources fixes
SPE I/SRM/1*	1984	(bil.)	Dosage de l'hydrogène sulfuré dans l'air ambiant : méthode de référence normalisée

## Méthodes de référence normalisées

SPE 1/CI/1	1987	(bil.)	Rapport sur l'observation des règlements sur les rejets de mercure par les fabriques de chlore et de soude caustique en 1984-1985
B-1	1986	(bil.)	Etude des répercussions de Bhopal : évaluation de la situation canadienne - Rapport sommaire
B-3*	1986		Etude des répercussions de Bhopal : évaluation de la situation canadienne - Rapport final

## Méthodes de référence

SPE 1/RM/28	1992		Méthode d'essai biologique : essais de toxicité sur des salmonides aux premiers stades de leur cycle biologique (truite arc-en-ciel, saumon coho ou saumon de l'Atlantique)
SPE 1/RM/27	1992		Méthode d'essai biologique : essai sur la fécondation chez les échinides (oursins verts et oursins plats)
SPE 1/RM/26	1992		Méthode d'essai biologique : essai de toxicité aiguë de sédiments chez des amphipodes marins ou estuariens
SPE 1/RM/25	1992		Méthode d'essai biologique : essai d'inhibition de la croissance de l'algue d'eau douce <i>Selenastrum capricornutum</i>
SPE 1/RM/24	1992		Méthode d'essai biologique : essai de toxicité sur la bactérie luminescente <i>Photobacterium phosphoreum</i>
SPE 1/RM/23	1992	(bil.)	Exigences internes d'assurance de la qualité pour l'analyse des dioxines dans des échantillons prélevés dans l'environnement
SPE 1/RM/22	1992		Méthode d'essai biologique : essai de croissance et de survie sur des larves de tête-de-boule
SPE 1/RM/21	1992		Méthode d'essai biologique : essai de reproduction et de survie sur le cladocère <i>Ceriodaphnia dubia</i>
SPE 1/RM/20	1992	(bil.)	Méthode de référence pour le dosage du dibenzofurane et de la dibenzo- <i>p</i> -dioxine dans les antimoineuses
SPE 1/RM/19	1992		Méthode de référence pour le dosage des polychlorodibenzo- <i>para</i> -dioxines (PCDD) et des polychlorodibenzofuranes (PCDF) dans les effluents des usines de pâtes et papiers
SPE 1/RM/16	1992	(bil.)	Méthode de référence en vue du dosage des halogènes organiques adsorbables (AOX) dans les eaux naturelles et les eaux usées
SPE 1/RM/6	1992	(bil.)	Méthode de référence en vue d'essais aux sources : mesure des rejets de soufre réduit total (SRT) des usines de pâtes et papiers

SPE 9/SP/2	1987	Répertoire de systèmes, de produits et de matériel de lutte contre les déversements de produits chimiques
SPE 9/SP/1*	1986	Catalogue des barrages flottants pour la retenue d'hydrocarbures
BIOS-2*	1986	Le projet de déversement de pétrole à l'île Baffin
SPE 3/SP/2	1986	Conditions océanographiques favorisant l'enfoncement du pétrole
SPE 3/SP/1	1985	Critères de sélection et évaluation en laboratoire de sorbants utilisables en cas de déversements pétroliers - Troisième mise à jour
M-70* En40-320-1985F	1985	Guide pour les déversements de produits dangereux En vente au Groupe Communication Canada, Centre d'édition, Ottawa, Canada, K1A 0S9 (819/956-4802). Prix : 25,00 \$ au Canada, plus 3,50 \$ de frais d'expédition et de manutention; 35,00 \$ US à l'étranger, plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention.

## Exploitation minière et traitement des minéraux

SPE 1/MM/4	1992	Compte rendu des activités de lutte contre la pollution des eaux de l'industrie minière au Canada (1990 et 1991)
SPE 1/MM/3*	1988	La lutte contre la pollution des eaux dans l'industrie minière canadienne en 1986
SPE 2/MM/3*	1987	Le traitement des eaux usées provenant de l'exploitation des mines et de la préparation du minéral
SPE 5/MM/1	1987	(bil.) Inventaire national des sources et des émissions de manganèse (1984)
M-125	1986	Le charbon à faible teneur en soufre de l'Ouest canadien : un recours accru en Ontario - Rapport sommaire
SPE 1/MM/2	1985	(bil.) Compte rendu des activités de lutte contre la pollution des eaux de l'industrie minière au Canada (1982)
SPE 1/MM/1	1985	(bil.) Rapport sur l'observation du règlement sur les normes nationales de dégagement des fondries de plomb de seconde fusion (1984)

## Industries chimiques

SPE 3/CI/1*	1989	Mise au point d'un système pour la récupération des solvants contenus dans les boues de distillation avec valorisation énergétique des résidus organiques
-------------	------	---



SPE 3/HA/6	1989	Recyclage de résidus plombifères dans un four rotatif
SPE 3/HA/5	1989	Évaluation des installations mobiles et fixes de destruction des biphényles polychlorés (BPC)
M-193*	1988	Inventaire national des sites d'entreposage de déchets contenant des BPC
SPE 4/HA/2*	1988	Devenir et effets des BPC dans l'environnement canadien
SPE 4/HA/1	1987 (bil.)	Sommaire des critères relatifs aux biphényles polychlorés (BPC) dans l'environnement
M-131F*	1986	Rapport final du Comité consultatif sur les modifications à la Loi sur les contaminants de l'environnement
M-113	1986	BPC - Guide questions-réponses sur les biphényles polychlorés
SPE 5/HA/4	1986 (bil.)	Inventaire national des liquides à forte teneur en BPC (askarels) - Mise à jour du sommaire 1985
SPE 5/HA/3	1985 (bil.)	Inventaire national des sources et des rejets de plomb (1982)
SPE 5/HA/2*	1985	Sources et émissions des polychlorodibenzo-paradioxines (PCDD) et des polychlorodibenzofurannes (PCDF)
SPE 5/HA/1*	1985 (bil.)	Inventaire national des fluides contenant des biphényles polychlorés (BPC)
SPE 1/HA/1	1985 (bil.)	Rapport sur l'observation des règlements sur les rejets de mercure par les fabriques de chlore et de soude caustique en 1982-1983
SPE 3/HA/3	1984	Élimination du radium-226 des effluents des mines d'uranium - Rapport final d'un programme mixte gouvernement-industrie
<b>Déversements de pétrole et de produits chimiques</b>		
SPE 3/SP/4	1992	Sort et persistance du pétrole brut échoué : survol sur neuf années du projet BIOS, île de Baïfin (T.N.-O.), Canada
SPE 3/SP/3	1991	Critères de sélection et évaluation en laboratoire de sorbants pour déversements de pétrole - Quatrième mise à jour
SPE 4/SP/1*	1989	Techniques d'intervention pour le nettoyage des produits chimiques dangereux sur les sédiments
SPE 5/SP/1*	1987	Rapport statistique sur les déversements survenus au Canada de 1974 à 1983

# RAPPORTS DE LA SÉRIE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT - LISTE PAR SUJET

## Activités fédérales

### Agriculture

M-287	1993	(bil.)	Perspectives fédérales sur la réduction des déchets
SPE 6/FA/1	1990	(bil.)	Analyse postprojet et amélioration des lignes directrices pour la surveillance et la vérification environnementales
SPE 8/FA/1*	1987		L'évaluation environnementale initiale à Environnement Canada - Document de travail et recommandations
SPE 2/AG/1*	1987		Étude de l'industrie canadienne des engrais - Évaluation des techniques antipollution

### Consommateurs et environnement

SPE 3/CE/1	1991		Étude sur le rendement du Centre de tri d'Arthabaska
SPE 4/CE/1	1991		Les piles usées et l'environnement : étude de faisabilité sur leur récupération

### Déchets dangereux

SPE 3/HA/9	1992		Protocole d'évaluation proposé pour les déchets solidifiés à base de ciment
SPE 3/HA/8*	1991		Programme conjoint d'étude de méthodes d'essai pour l'évaluation des déchets solidifiés
SPE 2/HA/1	1991		Options pour le traitement ou la destruction des biphényles polychlorés (BPC) et de l'équipement contaminé par des BPC
SPE 3/HA/7*	1990		Compendium d'essais de lixiviation des déchets
M-210*	1989		Le transport des déchets dangereux - Guide de questions et réponses



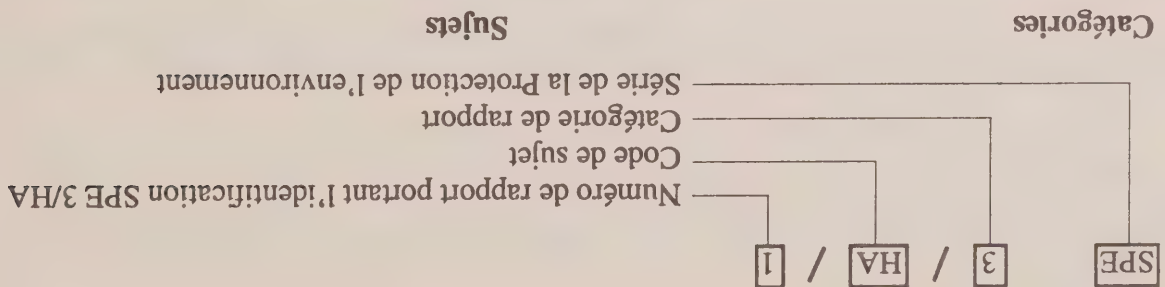


# Table des matières

Avant-propos . . . . .	iii
Série de la Protection de l'environnement . . . . .	iv
Rapports de la Série de la Protection de l'environnement - Liste par sujet . . . . .	1
Activités fédérales . . . . .	1
Agriculture . . . . .	1
Consommateurs et environnement . . . . .	1
Déchets dangereux . . . . .	1
Déversements de pétrole et de produits chimiques . . . . .	2
Exploitation minière et traitement des minéraux . . . . .	3
Industries chimiques . . . . .	3
Méthodes de référence . . . . .	4
Méthodes de référence normalisées . . . . .	5
Papier et fibres . . . . .	6
Pétrole et gaz naturel . . . . .	6
Pollution atmosphérique . . . . .	7
Pollution marine . . . . .	8
Pollution urbaine . . . . .	8
Production d'électricité . . . . .	9
Produits chimiques commerciaux . . . . .	9
Produits chimiques inorganiques . . . . .	11
Protection et préservation du bois . . . . .	11
Réfrigération et conditionnement d'air . . . . .	11
Régions nordiques et rurales . . . . .	11
Technologie anaérobie . . . . .	12
Textiles . . . . .	12
Toxicité aquatique . . . . .	12
Traitement des aliments . . . . .	12
Traitement des surfaces . . . . .	12
Transports . . . . .	13
Collection «Environguide» . . . . .	14
Bulletins . . . . .	15
Fiches d'information . . . . .	16
CCME . . . . .	18
Liste des substances d'intérêt prioritaire - Rapports d'évaluation . . . . .	20
Comptes rendus . . . . .	20
Divers . . . . .	21
Bulletin de commande . . . . .	23

# SÉRIE DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Exemple de numérotation :



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Règlements/Lignes directrices/                                   |
| 2 | Codes de pratiques   |
| 2 | Évaluation des problèmes et options de contrôle                  |
| 3 | Recherche et développement technologique                         |
| 4 | Revue de la documentation  |
| 5 | Inventaires, examens et enquêtes                                 |
| 6 | Évaluations des impacts sociaux, économiques et environnementaux |
| 7 | Surveillance   |
| 8 | Propositions, analyses et énoncés de principes généraux          |
| 9 | Guides   |

- |     |   |
|-----|---|
| AG  | Agriculture                                     |
| AN  | Technologie anaérobie                           |
| AP  | Pollution atmosphérique                         |
| AT  | Toxicité aquatique                              |
| CC  | Produits chimiques commerciaux                  |
| CE  | Consommateurs et environnement                  |
| CI  | Industries chimiques                            |
| FA  | Activités fédérales                             |
| FP  | Traitement des aliments                         |
| HA  | Déchets dangereux                               |
| IC  | Produits chimiques inorganiques                 |
| MA  | Pollution marine                                |
| MM  | Exploitation minière et traitement des minéraux |
| NR  | Régions nordiques et rurales                    |
| PF  | Papier et fibres                                |
| PG  | Production d'électricité                        |
| PN  | Pétrole et gaz naturel                          |
| RA  | Réfrigération et conditionnement d'air          |
| RM  | Méthodes de référence                           |
| SF  | Traitement des surfaces                         |
| SP  | Dversements de pétrole et de produits chimiques |
| SRM | Méthodes de référence normalisées               |
| TS  | Transports                                      |
| TX  | Textiles  |
| UP  | Pollution urbaine                               |
| WP  | Protection et préservation du bois              |

Des sujets et des codes additionnels sont ajoutés au besoin.

Dans le cadre de son programme de transfert de technologie, le secteur de la Protection de l'environnement d'Environnement Canada publie une série de rapports techniques. Les rapports de la Série de la Protection de l'environnement (SPE) sont répartis en neuf catégories, qu'on peut distinguer par la couleur de la couverture, et portent chacun un numéro de code. On en trouvera ci-après une liste par sujet, en ordre chronologique inverse (des rapports les plus récents aux plus anciens). Le système de numérotation est décrit à la p. iv.

Les rapports de la collection «Enviroguide» offrent des renseignements détaillés sur 50 produits chimiques afin de permettre la planification efficace de mesures de lutte contre les déversements.

La liste des publications contient aussi diverses publications pertinentes d'Environnement Canada ainsi que des rapports publiés conjointement par Environnement Canada et d'autres organismes gouvernementaux.

Tous les rapports français comprennent un résumé en anglais. À moins d'indication contraire, on peut obtenir ces rapports, sur papier ou sur microfiche, en communiquant à l'adresse suivante :

Publications de la Protection de l'environnement  
Conservation et Protection  
Environnement Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0H3

L'astérisque (\*) à la suite d'un numéro indique qu'un rapport est disponible sur microfiche **SEULEMENT.**

L'abréviation «(bil.)» indique que les versions anglaise et française d'un rapport sont imprimées ensemble, généralement tête-bêche.

Une liste des publications parues avant 1985 est aussi disponible à l'adresse ci-dessus.

On trouvera un bulletin de commande à la fin de la liste.



© Ministère des Approvisionnements et Services Canada 1993  
No de catalogue En 40-11/1-1993  
ISBN 0-662-59949-7  
IMPRIMERIE BEAUREGARD LIMITEE

## ***Publications***

Protection de l'environnement  
Conservation et Protection  
Environnement Canada

Août 1993



Imprimé sur du  
papier recyclé



Printed on  
recycled paper





# Publications de la Protection de l'environnement

AOÛT 1993

M-290

LE PLAN VERT DU CANADA

